



AUTOMATISEZ VOTRE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ AVEC LE SYSTÈME EN BOUCLE FERMÉE AU DÉBITAGE PRIMAIRE

Le contrôle en boucle fermée au débitage primaire automatise le contrôle de la qualité à cette étape. L'objectif principal est de toujours exécuter un patron de coupe optimisé afin de maximiser la valeur de chaque bille. Le système en boucle fermée effectue automatiquement les ajustements dimensionnels nécessaires en temps réel en vue d'atteindre cet objectif.

AVANTAGES

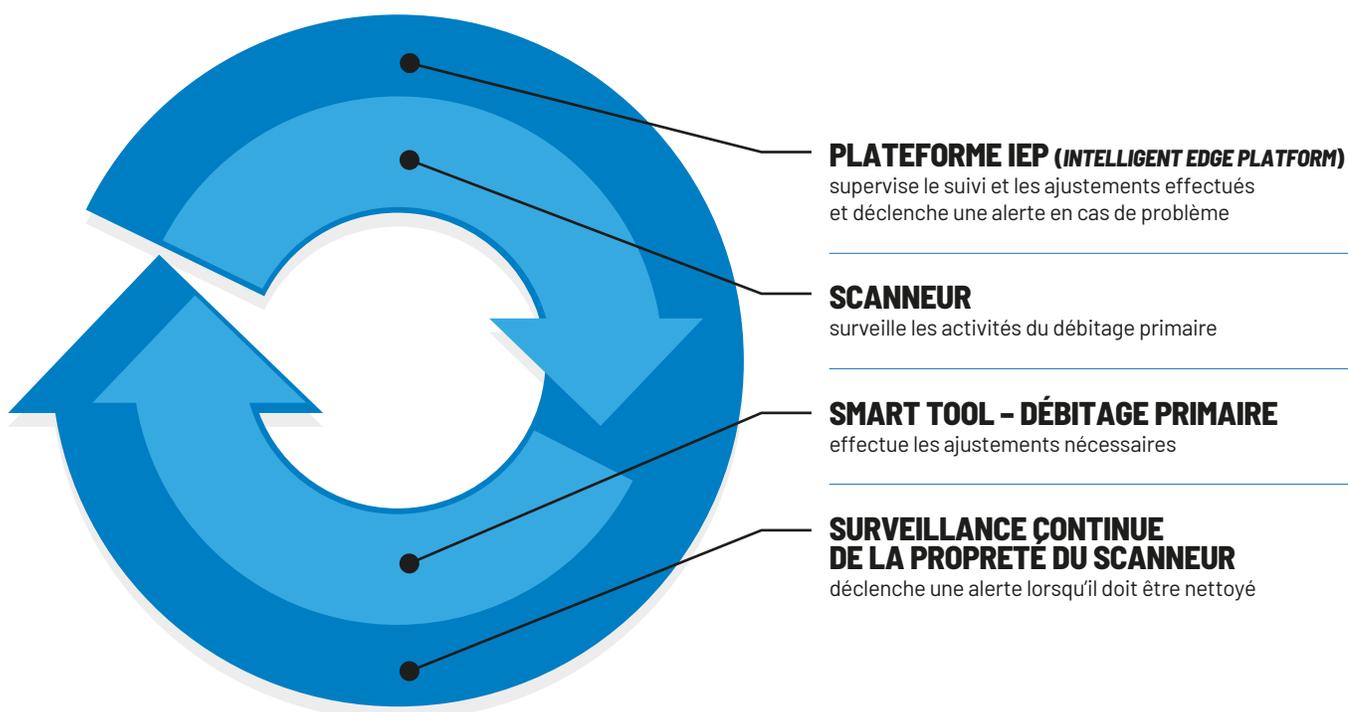
- Optimisation maximale augmentant la valeur de la production et assurant un rendement optimal
- Possibilité d'avoir une plus petite variation de sciage et d'ainsi réduire les dimensions cibles des pièces pour obtenir un meilleur rendement matière
- Identification et affichage sur un tableau de bord en temps réel des problèmes ou défaillances mécaniques, et envoi d'alertes
- Contrôle de la qualité automatisé réduisant la pression sur les membres de l'équipe
- Utilisation d'un scanner secondaire existant pour le système en boucle fermée

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Évaluation du décentrage d'une précision inégalée grâce aux données du scanner, qui fournissent la forme réelle et complète de la bille
- Fonction novatrice d'ajustements multiples accélérant leur exécution et la correction des décalages
- Réaction en boucle fermée la plus rapide du marché pour la définition des patrons de coupe grâce à un modèle mathématique puissant pour la déduction des patrons
- Décalages des outils de coupe (équarisseuses, profileuses, scies) et du module d'alimentation corrigés automatiquement sans passer par le PLC ou une tierce partie

DESCRIPTION FONCTIONNELLE DU SMART TOOL – DÉBITAGE PRIMAIRE

L'objectif est d'exécuter un patron de coupe d'équarris optimisé en tout temps en vue de maximiser la valeur de chaque bille. Le système de contrôle en boucle fermée effectue les ajustements nécessaires afin d'atteindre cet objectif.



MISE EN ŒUVRE

EXIGENCES D'INSTALLATION

- Optimiseur Comact au débitage primaire
- Optimiseur Comact au débitage secondaire ou scanneur Comact à la sortie du débitage primaire
- Logiciel d'optimisation Comact, version 5.1.2 ou ultérieure

FORMATION

Une formation simple permettant à vos opérateurs et vos équipes du contrôle de la qualité de se familiariser avec le tableau de bord

MAINTENANCE

Ce système nécessite peu d'entretien. Il suffit de :

- Assurer la propreté du scanneur
- Vérifier les dimensions chaque mois

FAQ

UN TEMPS D'ARRÊT EST-IL NÉCESSAIRE POUR PROCÉDER À L'INSTALLATION ?

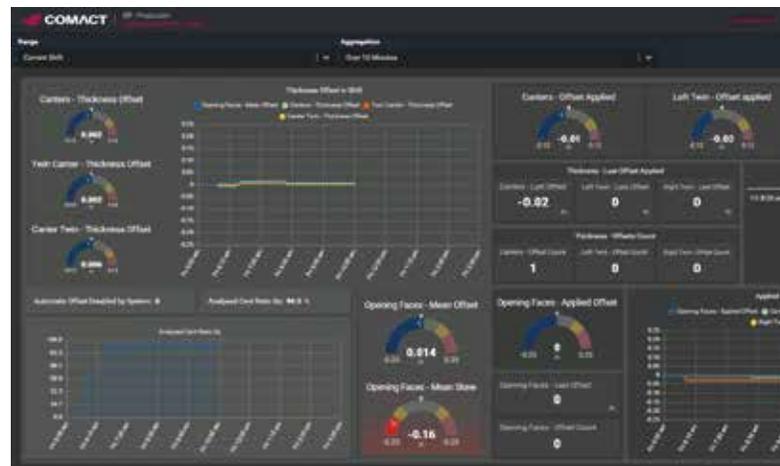
Oui, généralement durant une fin de semaine. Le matériel informatique peut avoir besoin d'être mis à jour. Vous aurez également besoin soit d'un nouveau scanneur, soit d'un ajustement de la configuration du réseau si vous envisagez utiliser les données du scanneur de débitage secondaire.

QUELLE EST LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE DÉMARRAGE ?

Une fois le matériel et les nouvelles versions du logiciel installés, la production peut reprendre.

Un spécialiste de la transformation du bois calibrera les scanneurs, testera la transmission/réception des entrées/sorties, ajustera les seuils des paramètres et testera les alertes et notifications.

Le Smart Tool - Débitage primaire fonctionne très bien sans que la portée de la communication entre l'optimiseur et l'automate (PLC) soit modifiée. Cependant, certaines fonctionnalités complémentaires du PLC sont offertes afin d'améliorer l'expérience utilisateur, par exemple des notifications supplémentaires de l'interface humain-machine (IHM/HMI), la réinitialisation manuelle ou automatique des décalages, ou la visualisation des décalages automatiques dans l'IHM. Si ces fonctionnalités sont souhaitées, il est nécessaire de prévoir du temps pour les tests fonctionnels.



COMMENT SURVEILLER L'EFFICACITÉ ET LA FIABILITÉ DU SYSTÈME ?

Le rendement peut être surveillé grâce aux tableaux de bord, qui affichent les activités de débitage primaire en temps réel. Il existe également un historique de tous les ajustements effectués.

Développé en 2020, ce contrôle de la qualité automatisé est fiable; il a déjà aidé plusieurs équipes à diagnostiquer efficacement les problèmes dimensionnels au débitage primaire.

Quelle que soit l'envergure du projet, l'équipe de BID est toujours là pour vous accompagner à chaque étape afin d'assurer un démarrage rapide et une formation technique adéquate.

Le tout est soutenu par le programme de fiabilité de BID et par son service réputé offert 24 h/24, 7j/7.



Appelez dès maintenant pour découvrir comment vous pouvez automatiser votre contrôle de la qualité.

450-435-2121
www.bidgroup.ca
Leader de l'excellence
du cycle de vie opérationnel

